

安全工程专业（第二学士学位）培养方案

专业负责人：姚有利

一、培养目标

山西大同大学第二学士学位安全工程专业教育在培养层次上属于大学本科后续教育。本专业培养学生具备浓厚的爱国情怀，德、智、体、美全面发展，具有社会责任感，具备职业安全素养，具有扎实的安全科学、安全技术、安全管理和职业卫生方面的知识和专业技能、突出实践能力，具有创新能力、自我学习和不断发展能力，适应社会经济发展需求和安全生产事业改革发展要求，能够在企业安全管理部门，安全评价、管理体系认证等中介机构，国家安全生产监督管理部门，安全技术产品研发部门，安全培训机构以及企业安全技术保障和工程实施部门从事安全管理、安全技术研究和产品开发、安全工程规划设计、安全评价和咨询、安全培训、安全监察、科学研究工作的应用型专业人才。

二、培养要求

（一）思想政治素质

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，牢固树立科学发展观和正确世界观、人生观、价值观；具有强烈的社会责任感；具有遵纪守法、爱岗敬业、团队合作的品德；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

（二）文化素质

具有扎实的人文社会科学和自然科学的理论和素养；掌握科学的思维方法和学习方法，以及终身学习、自我发展的自觉意识和基本能力。

（三）职业素质

具备一定的从事本专业业务工作的能力与素质，具有开拓创新的精神。掌握煤矿地质、矿井开采、矿井通风等方面的基本理论与技术；矿山安全法规、矿山安全管理、矿山安全分析、矿山评价等方面的基本知识与技术；掌握矿井瓦斯灾害防治、火灾防治、粉尘灾害防治、矿山抢险与救援等方面的基本理论与技术；具备矿山安全检测、分析、预测等方面的理论知识与能力；具备矿山安全工程设计、施工、监察和管理方面的知识能力。

（四）身心素质

1. 具有良好的行为规范、职业道德和善于团结协作的团队精神。
2. 具有较高的业务水平和较强的业务技能，善于理论联系实际，具有独立分析问题和解决问题的能力。
3. 具有健康的体魄和承担繁重岗位工作的良好身体素质。
4. 具有健康良好的心理素质和健全的人格素养。

三、学时与学分

毕业学分最低要求：80学分；

毕业学时最低要求：774学时。

四、学制与授予学位

修业学制：标准学制两年；

第二学士学位：工学学士学位。

五、主干学科、专业核心课程

1. 主干学科

安全科学与工程

2. 专业核心课程

安全管理学、煤矿地质学、采矿工程技术、矿井通风、矿井灾害防治、安全系统工程、安全人机工程、职业卫生与健康、应急救援理论与技术等。

六、课程结构及学时学分比例分配表

(一) 各平台课程学时学分比例分配

课程大类	课程子类	学时数	学分数	学时比例	学分比例
学科基础教育平台课	必修课	196	12.5	25.32%	15.62%
	选修课				
专业教育平台课	必修课	514	32	66.41%	40%
	任选课	64	4	8.27%	5%
集中性实践教学环节		0	31.5	0.00%	39.38%
合计		774	80	100%	100%
说明	课内实践教学5.5学分（其中学科基础教育平台课2.5学分，专业教育平台课2.5学分）；集中性实践教学环节26学分。				

(二) 学期理论课（含课内实践）周平均节次

学年	学期	周平均节次		备注
		学科基础教育平台课程	学科专业教育平台课程	
一	1	12	8	

	2	8	20	
二	3	0	24	
	4	0	0	

七、教学计划表

1.1 专业基础教育平台必修课教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	学位课程
1904226101	工程力学	2	32	3	32		1	C	是
1904226102	工程流体力学	2.5	40	3	36	4	1	S	是
1904226103	工程热力学与传热学	2.5	40	3	40		1	C	是
1904226104	煤矿地质学	2	32	3	28	4	1	S	是
1904226105	电工技术与电子技术	3	48	4	44	4	2	S	是
1904226106	安全工程CAD	3	48	4	16	32	2	C	是
		15	240		196	44			
合计									
说明									

2.1 专业教育平台课必修课教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	学位课程
1904326101	安全科学导论与原理	2	32	4	32		1	C	是
1904326102	安全法规	2	32	4	32		1	C	是
1904326103	安全管理学	2	32	3	32		2	S	是
1904326104	安全系统工程	2.5	40	3	40		2	S	是
1904326105	采矿工程技术	4	64	5	50	6	2	S	是
1904326106	安全人机工程学	3	48	4	42	6	2	S	是
1904326107	通风工程学	4	64	5	58	6	2	S	是
1904326108	矿井灾害防治技术	4	64	5	54	10	3	S	是
1904326109	应急救援理论与技术	3	48	4	40		3	S	是
1904326110	职业安全与健康	3	48	4	44	4	3	S	是
1904326111	消防工程学	3.5	56	5	48	8	3	S	是
1904326112	安全专业英语	2	32	4	32		3	C	是
		35	560		514	40			
合计									
说明									

2.2 专业教育平台课任选课教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	学位课程
1904326301	安全心理学	2	32	3	32		2	C	
1904326302	安全评价	2	32	3	32		2	C	

1904326303	事故调查与分析	2	32	3	32		3	C	
1904326304	电气安全工程	2	32	3	32		3	C	
1904326305	机械安全工程	2	32	3	32		3	C	
1904326306	危险化学品安全管理	2	32	3	32		3	C	
合计		12	192		192				
说明	选修要求：至少选修4学分								

3. 集中性实践教学环节

项目编码	项目名称	学分	开设学期	开设周数	考核方式	学位课程
1904426201	煤矿地质课程设计	1	1	1	C	
1904426202	安全系统工程课程设计	1	2	1	C	
1904426203	采矿工程技术课程设计	1	2	1	C	
1904426204	安全人机工程学课程设计	1	2	1	C	
1904426205	矿井通风课程设计	2	2	1	C	
1904426206	矿井防灭火课程设计	1	3	1	C	
1904426207	矿井瓦斯防治课程设计	1	3	1	C	
1904426208	粉尘防治课程设计	1	3	1	C	
1904426209	消防工程学课程设计	1	3	1	C	
1904426210	毕业论文（设计）	16	4	16	C	是
合计		26				
说明						

4. 素质拓展与实践创新

项目编码	项目名称	学分	备注
1921400301	创新创业实践		
1921400302	社会实践		
合计		2	
说明	要求：至少选修2学分。学分认定依据《山西大同大学创新创业实践学分认定办法》。学生在创业孵化基地、科技创业实习基地、专业化创客空间等各类实践平台学习所获得学分，纳入素质拓展与实践创新学分体系。		